# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## **PCT**

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire		POUR SUITE À D	OONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/001900		Date du dépôt internat 16.07.2004	ional <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année) 18.07.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L27/26, H04L25/02, H04B7/005					
Déposant TELEDIFFUSION DE FRANCE et al.					
<ol> <li>Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> </ol>					
2. Ce RAPPORT comp	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.				
3. Ce rapport est accon	npagné d'ANNE	EXES, qui comprenn	ent:		
a. un total de (ei	nvoyées au dép	oosant et au Bureau	international) feuilles, de	éfinies comme suit :	
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voi la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).					
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.					
électronique(s sous forme dé	s)) , qui contien échiffrable par o	nnent un listage de la	ou des séquences ou ur comme il est indiqué da	et le nombre de support(s) n ou des tableaux y relatifs, déposés ns le cadre supplémentaire relatif au	
	4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :				
	se de l'opinion				
	orité				
pos	ssibilité d'applica	ation industrielle	nt à la nouveauté, l'activité	inventive et la	
	sence d'unité de				
⊠ Cadre n° V Déc pos	claration motivé sibilité d'applica	e selon l'article 35(2 ation industrielle; cita	) quant à la nouveauté, l'a ations et explications à l'a	activité inventive et la ppui de cette déclaration	
☐ Cadre n° VI Cer	tains document	ts cités			
☐ Cadre n° VII Irré	gularités dans la	a demande internation	onale		
☐ Cadre n° VIII Obs	servations relati	ives à la demande in	ternationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			Date d'achèvement du pré	sent rapport	
20.01.2005			18.10.2005		
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen			Fonctionnaire autorisé	pet Pileato.	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			Marselli, M N° de téléphone +31 70 34	O-	

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001900

1AP20 Rec'd PC7/710 17 JAN 2006

	Case No. I Base du rapport				
_	Case No. 1 Base du l'apport				
1.	. En ce qui concerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	langue suivante ,qui est la l  la recherche internationa  la publication de la dema	li sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la angue d'une traduction remise aux fins de : ale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ande internationale (selon la règle 12.4)			
	I'examen préliminaire int	ernational (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2.	En ce qui concerne les <b>éléments*</b> de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base déléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):				
	Description, Pages				
	1-12	telles qu'initialement déposées			
	Revendications, No.				
	1-14	telles qu'initialement déposées			
Dessins, Feuilles					
	1/4-4/4	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce qui concerne un listage supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre de la ou des séquences.			
3.	☐ Les modifications ont entraîı	né l'annulation :			
	☐ de la description, pages				
	des revendications, nos				
	☐ des dessins, feuilles/fig.☐ du listage de la ou des sé	équences (préciser) :			
	d'un ou de tous les tablea	aux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) :			
4.	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).				
	<ul><li>☐ de la description, pages</li><li>☐ des revendications, nos</li><li>☐ des dessins, feuilles/fig.</li></ul>				
	du listage de la ou des sé				
		aux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) :			
	* Si le cas visé au poin	nt 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent			

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL **SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n° PCT/FR2004/001900

Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la Cadre n° V possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 7 10

1-6 8 9 11-14

Activité inventive

Revendications Revendications

Non:

Revendications

Oui:

Non:

Oui:

1-14 Revendications 1-14

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

Possibilité d'application industrielle

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

#### 1. Documents

1.1 La présente notification fait mention des documents suivants cités dans le rapport de recherche:

**D1**: EP-A-0 762 703 (TELEDIFFUSION FSE ;FRANCE TELECOM (FR)) 12 mars 1997 (1997-03-12)

D2: EP-A-1 320 232 (TEXAS INSTRUMENTS INC) 18 juin 2003 (2003-06-18)

#### 2. Nouveauté et Activité Inventive - Article 33(2) PCT - Article 33(3) PCT

2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des **revendications 1 et 14** n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

En utilisant la terminologie de la **revendication 1** de la présente demande, le **document D1** décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Procédé d'estimation d'un canal de propagation formé de symboles successifs d'un signal multiporteuse (abrégé, lignes 1-9) comprenant chacun au moins un pilote de référence (page 5, lignes 16-19), et une pluralité de fréquences portant des données (page 5, lignes 20-23), caractérisé en ce qu'il comprend au moins une étape de correction du ou desdits pilotes de référence (page 8, lignes 22-24; figure 8, bloc 311), en fonction d'une première estimation d'un canal de propagation (page 8, lignes 20-21; figure 3, blocs 315 et 316), de façon à délivrer une seconde estimation dudit canal, plus précise (figure 3, signal 312).

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas nouveau (Article 33(2) PCT).

- 2.2 Le même raisonnement s'applique, mutatis mutandis, à l'objet de la revendication 14.
- 2.3 L'objet des **revendications 1 et 14** est décrit aussi dans le **document D2**, alinéas 35-37 et figure 3.
- 2.4 Les revendications dépendantes 2-13 ne contiennent pas de caractéristiques supplémentaires qui, en combinaison avec les caractéristiques de la revendication 1, sont nouvelles ou impliquent une activité inventive.

L'objet de la **revendication 2** est décrit dans le **document D1**, page 8, lignes 20-21.

L'objet des **revendications 3-5** est décrit dans le **document D1**, page 5, lignes 41-50.

L'objet de la **revendication 6** est très vague et est donc décrit dans le **document D1**, page 5, lignes 41-50.

L'objet de la **revendication 7** n'est pas inventif puisqu'il fait partie de la pratique habituelle qui consiste à rejeter les mesures de basse qualité pendant l'évaluation des erreurs.

L'objet des **revendications 8-9** est décrit dans le **document D1**, page 6, lignes 10-21.

L'objet de la **revendication 10** n'est pas inventif puisqu'obtenir une synchronisation temporelle par le pic de la réponse impulsionnelle est une démarche technique bien connue de la personne du métier.

L'objet de la **revendication 11** est décrit dans le **document D1**, page 6, lignes 10-21.

L'objet de la **revendication 12** est décrit dans le **document D1**, figure 3, blocs 316 et 311.

L'objet de la **revendication 13** est décrit dans le **document D1**, page 2, lignes 7-12 et page 6, lignes 10-21.